



Combattons la malnutrition infantile !



César
Le 22 février 2008 au théâtre du Chatelet



Municipales 2008
Dans l'ouest et en France

Pays de la Loire

mercredi 20 février 2008

Bientôt des robots pour soulager le handicap ?



Le bras télescopique du robot compagnon attrape une cannette.

Deux technologies de pointe sont testées à Brest. L'une d'elles, pour la rééducation des bras, fonctionne sur le même principe qu'une console de jeu.

Tout sauf de la science-fiction ! Le CHU de Brest accueille actuellement deux robots mis au point par le Commissariat à l'énergie atomique (CEA). Inédits en France, ils sont en cours d'évaluation dans le service de médecine physique et de réadaptation, en vue d'une industrialisation dans quelques années.

Sur le modèle de la console Wii

Le premier appareil est utilisé pour la rééducation de personnes victimes d'un traumatisme crânien, d'un accident vasculaire cérébral ou d'un problème à l'épaule. La machine se compose d'un fauteuil roulant classique, d'un écran plat sur lequel on diffuse des jeux comme le ping-pong et d'une poignée qu'agrippe le patient. Elle lui sert de raquette, en quelque sorte.

« À la différence de la console Wii, la personne souffrant d'un handicap ressent ici certaines sensations plus ou moins fortement, lorsque la raquette frappe la balle par exemple, souligne le professeur Olivier Rémy-Néris. Il n'existe pas d'autres robots aussi sophistiqués en France. »

Une cinquantaine de Brestois se sont déjà essayés à cet appareil au cours de séances de vingt minutes maximum. Les premières réactions sont bonnes, même si des défauts sont signalés. « Reste à trouver des financements pour évaluer si cet équipement est réellement profitable aux patients. » S'il devait être fabriqué en série, le coût oscillerait entre 40 000 ou 50 000 €, espèrent ses concepteurs.

L'autre avancée technologique testée est le « robot compagnon », doté d'un bras télescopique et capable de servir des tétraplégiques, des enfants et des personnes âgées. Via un ordinateur, depuis son fauteuil ou son lit, on peut donner l'ordre au robot mobile d'aller chercher une bouteille, une cannette ou tout autre objet de moins de 1,2 kg, posé sur une table ou dans une autre pièce.

« On peut imaginer que, dans le futur, cet appareil ouvrira la porte d'un réfrigérateur et ramènera le produit demandé, explique Christophe Leroux, du CEA. Nous n'en sommes pas encore là. D'ici cinq ou dix ans peut-être. À condition, bien sûr, de trouver des financeurs et des fabricants capables de construire ces robots pour 70 000 €. »

Aux Pays-Bas, de tels appareils, financés par l'État, équipent déjà 200 myopathes. Ils les aident à manger et à boire. Mais ils sont fixés sur les fauteuils. À la différence du robot mobile tricolore.

Yves-Marie ROBIN.

L'INFO EN CONTINU

Toutes les rubriques | France / Monde | Bretagne | Basse Normandie | Pays de la Loire | Municipales 2008 | Cantonales 2008 | Sports dans l'ouest |

est sauf

jeudi 21 février 00:34 Ouest-France

Primaires US : les routiers roulent pour Obama

jeudi 21 février 00:18 Ouest-France

Floride : collision en vol de deux chasseurs américains

SAINT-HAZAIRE jeudi 21 février 00:11 Ouest-France

Chantiers Aker : la police évacue les manifestants

mercredi 20 février 23:17 Ouest-France

Nucléaire : le risque accidentel pris en compte

+ Toutes les infos

FIL INFOS SPORT

Toutes les infos sportives - Football - Rugby - Basket - Tennis - Cyclisme - Handball - Volley - Auto-moto -

NBA 09h30 San Antonio : Arrivée de K.Thomas

RUGBY 09h23 Bleus : Pas de filiosité pour Lièvremont

FOOT 09h19 Arsenal : Wenger n'en revient pas

IIHL 09h09 Résultats de mercredi

FOOT 09h00 Rennes : Katongo dans l'attente

RUGBY 08h48 Sharks : Michalak titulaire

NBA 08h34 Sondage365 : Les Spurs favoris

NEWSLETTER



Gratuit recevez chaque jour la lettre d'information de ouest-france.fr

Saisissez votre e-mail VALIDER

RÉGIONS



RECHERCHER L'ACTUALITÉ DE VOTRE COMMUNE

VALIDER

BASSE-NORMANDIE

Maire et avocate des communes rurales



Élue de La Ferrière-aux-Étangs, vice-présidente nationale des maires ruraux, Marie-France Le Bozec manie l'intercommunalité avec des pincettes.

BRETAGNE

UMP et PS ne peuvent plus se voir en peinture



Mardi soir, au Relecq-Kerhuon (Finistère), une candidate de droite a retourné sa bombe de peinture contre un opposant socialiste. Énième épisode d'une campagne électorale bien agitée.

PRÈS DE CHEZ-VOUS



maville.com Infos, sorties, bonnes affaires

Choisissez une ville VALIDER

TOUT LE JOURNAL



Abonnement

Archives

Revue de presse

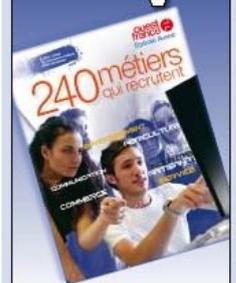
La boutique

Édition numérique

Edition 2008
50 nouveaux métiers
5000 adresses

240 métiers qui recrutent

CLIQUEZ ICI



ouestfrance.fr Spécial Avenir

ANNONCES



Emploi et formation

Immobilier

Automobile

Bateaux

Bonnes affaires

Vacances

Marchés publics

Annonces légales

PUBLICATIONS

